

DR 800

SISTEMA DI RADIOGRAFIA DIRETTA

Una soluzione di radiografia diretta dinamica e multifunzione, per l'esecuzione di esami fluoroscopici e procedure di radiografia generale in tempo reale.

- Interfaccia utente single-touch telecomandata e sistema di auto-posizionamento VarioDrive, per migliorare il flusso di lavoro e offrire il massimo comfort al paziente
- Comandi per il posizionamento lato paziente integrati e piano o console wireless in sala opzionali per la gestione dei flussi di lavoro più impegnativi
- Vasta gamma di applicazioni mobili, fluoroscopiche e di radiografia generale, inclusi esami su pazienti in sedia a rotelle/barella e procedure (opzionali) gamba intera/colonna vertebrale intera
- Facilità di accesso al paziente, per garantire livelli elevati di produttività e flessibilità

Fiore all'occhiello della famiglia di soluzioni di radiografia diretta (Direct Radiography, DR) di Agfa, il DR 800* offre maggiore flessibilità diagnostica grazie al suo sistema di radiografia e fluoroscopia digitale, dinamico e telecomandato. Grazie al detettore FDP (flat-panel detector, FPD), il sistema offre versatilità e flessibilità.

Le sue numerose funzionalità migliorano sia il flusso di lavoro che il comfort del paziente: è il caso della tecnologia con videocamera LiveVision, che contribuisce al corretto posizionamento del paziente, della distanza fonte-immagine (Source-Image Distance, SID) incrementabile fino a 180 cm, fondamentale per l'imaging del torace, e della possibilità opzionale di eseguire procedure di imaging gamba intera/colonna vertebrale intera. Al contempo, il DR 800 offre l'alta qualità delle immagini e i vantaggi in termini di produttività propri di tutta la gamma DR di Agfa, insieme all'immediata disponibilità delle immagini.



Versatilità in un'ampia gamma di applicazioni

Grazie al suo detettore dinamico (flat-panel detector, FPD) di ultima generazione, il DR 800 può essere utilizzato per un'ampia varietà di esami radiografici e fluoroscopici e rende immediatamente disponibili le immagini. Le applicazioni di fluoroscopia includono esami del tratto gastrointestinale, esami e angiografia del tratto urogenitale, mentre la vasta gamma di applicazioni radiografiche consente di esaminare il cranio, il torace, l'addome, la pelvi e la colonna vertebrale. Sono disponibili anche applicazioni cliniche avanzate come gli esami gamba intera/colonna vertebrale intera e la tomosintesi ad ampio campo/basso dosaggio.

Al contempo, è possibile collegare un altro rivelatore wireless per eseguire esami a esposizione diretta, per esempio su una barella o un letto. Questa possibilità rende il DR 800 ideale per l'acquisizione di immagini laterali, degli arti, di pazienti pediatrici o a mobilità ridotta. Inoltre il sistema può essere ulteriormente ampliato con un tubo a soffitto e un supporto a parete, così da allestire una sala che possa rispondere a tutte le esigenze di imaging.



Maggiore produttività grazie a facilità d'impiego e flusso di lavoro velocizzato

Questa versatile soluzione di imaging in tempo reale accelera il flusso di lavoro riducendo il tempo di preparazione degli esami. L'interfaccia utente single-touch intuitiva e la console di posizionamento sono disponibili sia da remoto, sia sul lato paziente, per un controllo ottimale di tutti i movimenti del tavolo, della collimazione, delle impostazioni di filtrazione spettrale e dei parametri di acquisizione digitale, ove necessario, così da agevolare l'uso del sistema e il flusso di lavoro. Consentendo di esaminare un maggior numero di pazienti nello stesso intervallo di tempo, questo sistema consente di aumentare ulteriormente la produttività.

Ottimizzazione del comfort del paziente

Il DR 800 è stato progettato anche in modo da garantire il massimo comfort del paziente. La videocamera LiveVision, studiata per il posizionamento del paziente senza bisogno di un'ulteriore dose di radiazioni, e i movimenti precisi ma rapidi di VarioDrive per il posizionamento manuale e automatico contribuiscono entrambi a rendere la procedura semplice e veloce per il paziente. I filtri predefiniti e la collimazione automatica disponibili per ogni protocollo offrono la possibilità di ridurre la dose, mentre la tecnologia MUSICA garantisce una qualità dell'immagine sempre ottimale.

Servizi e assistenza

Agfa offre soluzioni per contratti di assistenza personalizzate in funzione delle esigenze dei singoli clienti. I contratti sono disponibili nei livelli Basic, Comfort e Advanced, con la possibilità di prevedere i costi del ciclo di vita. Un team di livello mondiale, costituito da circa 1000 professionisti è a vostra completa disposizione per fornirvi assistenza in tutte le fasi del progetto. Come servizio supplementare, possono aiutarvi a personalizzare la vostra serie di esami o a collegare i codici del protocollo RIS per massimizzare il rendimento dell'investimento. Questo team svolge inoltre compiti che vanno oltre la manutenzione, offrendo servizi ad alto valore aggiunto come la formazione per super utenti, la formazione del personale e gli aggiornamenti software.



Specifiche tecniche

GENERATORE AD ALTA FREQUENZA

- Potenza in uscita nominale: 50/65/80 kW
- Frequenza massima del generatore: 400 kHz
- Intervallo di tensione: da 40 kV a 150 kV
- Impedenza massima della linea di alimentazione: 0,17 Ohm
- Modalità operative:
 - 3 punti (kV, mA, ms)
 - 2 punti (kV, mAs)
 - 1 punto (kV, AEC)
- Modalità di esposizione:
 - GenRad (radiografia generale): imaging statico
 - Fluoroscopia (fluoroscopia): imaging dinamico pulsato o continuo
 - Rapid sequence (sequenza rapida): imaging dinamico pulsato con controllo della dose mediante dispositivo AEC

TUBO RADIOGENO

Specifiche del tubo

- Valori nominali dello spot focale: 0,6/1,2 mm
- Velocità di rotazione dell'anodo: 3000/10000 rpm
- Potenza in ingresso nominale dell'anodo: 43-100 kW @ 10000 rpm
- Diametro dell'anodo: 102 mm
- Materiale dell'anodo: Renio/tungsteno/molibdeno
- Angolo dell'anodo: 13 °
- Copertura raggi X a 1 m: 45 x 45 cm
- Filtrazione inerente: 0,7 mm Al eq
- Protezione dalle radiazioni: conforme allo standard IEC-60 613
- Capacità di accumulo termico dell'anodo: 600 kWh
- Tasso di dispersione del calore dell'anodo: 1.500 W (max)

TAVOLO TELECOMANDATO

Piano del tavolo

- Dimensioni del piano del tavolo: 2400 x 800 mm
- Distanza del piano del tavolo da terra: da 500 a 1000 mm
- Attenuazione radiazioni: <0,5 mm Al eq.
- Movimento laterale: VarioDrive fino a 5 cm/s
- Range di movimento laterale: 34 cm
- Movimento longitudinale: motorizzato a 5 cm/s
- Range di movimento longitudinale (opzionale): da + 80 a -80 cm oppure da +100 a -20 cm
- Il software protegge dal rischio di collisione

Inclinazione

- Range di inclinazione del tavolo: da +90° a /-90° ± 0,5°
- Tempo di inclinazione: 15 secondi da 0° a 90° (± 2°)

Sollevamento

- Altezza variabile motorizzata: da 50 a 100 cm
- Sicurezza anti-collisione:
 - Controllata dal software
 - Sensore fotoelettrico (opzionale)

Sostegno per il paziente

- Il piano del tavolo, 240 x 80 cm, piatto, accessoriabile con rotaia, ha una larghezza tale da agevolare il posizionamento e la centratura del paziente, specialmente in caso di pazienti obesi. A basso assorbimento di raggi X, si può anche scegliere curvo o in carbonio.
- Peso massimo del paziente consentito sul tavolo:
 - 320 kg (con limitazioni)
 - 265 kg (senza limitazioni)
- Peso massimo del paziente consentito sul poggiatesta: 265 kg

Colonna

- Range di spostamento longitudinale: 154 cm
- Velocità di spostamento longitudinale: VarioDrive a max 20 cm/s (da remoto)
- Collimatore motorizzato
 - Modalità operative: Manuale, telecomandata o automatica
 - Rotazione del collimatore intorno all'asse del fascio a raggi X (opzionale): da -90 a 120
 - Filtri motorizzati: 1 mm Al + 0,1 mm Cu / 1 mm Al + 0,2 mm Cu / 2 mm Al
 - Webcam LiveVision integrata per il monitoraggio del paziente, il posizionamento senza bisogno di un'ulteriore dose di radiazioni e flussi di lavoro gamba intera/colonna vertebrale intera velocizzati (opzionale)
- Sistema di misurazione DAP
- Distanza fonte-immagine motorizzata: da 150 a 180 cm
- Rotazione del gruppo del tubo: 270 gradi
- Le posizioni in cui è possibile ruotare il gruppo del tubo sono determinate da dentellature a 0°, ±18°, ±72°, ±90°, +180°
È possibile eseguire esposizioni su una barella, con il tavolo in posizione verticale, oppure sul bucky del supporto a parete a seconda della configurazione
- Angolazioni motorizzate: ±40° (10°/s max)
- Cono di compressione motorizzato: che genera una pressione max di 200 N (opzionale)

Specifiche tecniche

COMANDI DELL'OPERATORE

- Stazione di lavoro di acquisizione MUSICA centralizzata, con interfaccia touch per un flusso di lavoro integrato, che include gestione delle liste di lavoro, impostazione degli esami, visualizzazione delle immagini, post-elaborazione, notifiche sullo stato e controlli dell'esposizione per imaging di radiografia generale/dinamico; accessibile da schermi connessi in modalità remota o in sala (opzionale)
- Console remota fissa con comandi per il posizionamento con VarioDrive, il collimatore e la compressione
- Interruttore per l'esposizione manuale o a pedale
- Interruttore per l'esposizione doppia a pedale in sala
- Carrello per schermo singolo o doppio in sala (opzionale)
- Scelta di schermi diagnostici, touch e per la revisione clinica (fino a 5)
- Schermi a soffitto montati su perno fisso o su binario (opzionali)
- Mini-console lato tavolo opzionale per controllare i movimenti del piano del tavolo con il gomito
- Console wireless in sala opzionale con gli stessi comandi della console fissa

RIVELATORE A PANNELLO PIATTO AD AMPIO CAMPO

- **Matrice dei pixel:** 2880 x 2880 pixel
- **Matrice sensibile utile:** 2840 x 2874 pixel con dimensione dei pixel di 148 µm per un'immagine da 17 x 17" (43 x 43 cm)
- **Risoluzione:** 3,4 lp/mm, ADC a 16 bit
- **Velocità fotogrammi:** fino a 30 fps
- **Modalità acquisizione:**
 - GenRad (radiografia generale): Esposizione statica controllata da sistema AEC; elaborazione delle immagini MUSICA
 - Fluoroscopia (fluoroscopia): Dinamica, esposizione controllata da sistema di controllo automatico della luminosità; elaborazione dinamica MUSICA
 - Rapid sequence (sequenza rapida): Esposizione dinamica controllata da sistema AEC; elaborazione delle immagini MUSICA

SUPPORTO DEL RIVELATORE

- La scelta della griglia di dispersione automatica RaySense evita ripetizioni delle acquisizioni e noiose operazioni di manipolazione della griglia
- **AEC:** 3 celle, stato solido
- **Copertura totale del paziente:** 197 cm, incrementabile fino a 317 cm su 357 cm con movimenti longitudinali del piano opzionale

ACCESSORI PER LA PROTEZIONE DALLE RADIAZIONI

- Dal lato paziente, l'uso del sistema può essere integrato con:
 - Pannello in acrilico al piombo trasparente montato a soffitto
 - Schermatura protettiva montata su perno fisso o su binario
 - Pannello in acrilico al piombo trasparente ad altezza regolabile
 - Schermatura mobile

ACCESSORI E OPZIONI

Sospensione a soffitto

- Alimentazione fornita dal generatore principale
- Micro-interruttori anti-collisione per la sicurezza meccanica

Supporto a parete

- Supporto a parete inclinabile o meno con bucky per il rivelatore DR wireless o cassetta di dimensioni fino a 14 x 17" (35 x 43 cm)

Rivelatori DR wireless

- Per esami a esposizione diretta o con supporto a parete utilizzare l'interfaccia CR
- Interfaccia con portfolio completo CR di Agfa, dal conveniente ripiano del tavolo ai digitalizzatori multi-lastra

Imaging gamba intera/colonna vertebrale intera con tecnologia EasyStitch

- Imaging di segmenti lunghi per ortopedia e schemi di misurazione avanzati

Tomosintesi ad ampio campo/basso dosaggio

- Algoritmo di ricostruzione iterativo ad alta efficienza per la sintesi di sezioni tomografiche ad ampio campo e a basso dosaggio paziente

Accessori del tavolo

- Supporto laterale per rivelatore portatile
- Tutori per la spalla, staffe per applicazioni ginecologiche, culla per pazienti pediatrici, stabilizzatore per la testa,...

GENERALE

Caratteristiche elettriche

- **Connessioni elettriche:** 230 V +/-10%; 20 A (tavolo); trifase 400 - 480 (generatore)
- **Requisiti di alimentazione:** 5 kW (tavolo); 50 kW/65 kW/80 kW (generatore)
- **Potenza nominale:** 1000 W
- **Potenza in condizioni non operative:** 500 W (tavolo); 22 W (generatore)

DR 800

Per maggiori informazioni su Agfa vi preghiamo di visitare il nostro sito web www.agfa.com ■

Agfa e il rombo Agfa sono marchi depositati di Agfa-Gevaert NV, Belgio, o delle relative società affiliate. MUSICA è una marca depositata di Agfa NV, Belgio, o delle relative società affiliate. Tutti i diritti riservati. Tutte le informazioni ivi contenute sono da intendersi esclusivamente a scopo di guida, e le caratteristiche dei prodotti e servizi descritte nella presente pubblicazione possono essere modificate in qualsiasi momento senza preavviso. Alcuni prodotti e servizi potrebbero non essere disponibili nella vostra zona. Contattare il rappresentante locale per informazioni sulla disponibilità. Agfa-Gevaert NV si sforza il più possibile di garantire l'accuratezza delle informazioni ma non si assume, comunque, alcuna responsabilità per eventuali errori tipografici.

*DR 800 non è disponibile in Canada.

© 2018 Agfa NV
Tutti i diritti riservati
Pubblicato da Agfa NV
Septestraat 27 - 2640 Mortsel
Belgio

XGA2Y IT 00201810

AGFA 